

Rapid Set®

 PiiMat Oy

TRU® PC (polished concrete)

**Nopeasti kovettuva, vähän kutistuva, kiillotettava
mosaiikkimainen Design-lattiapinnoite**

KÄYTTÖKOHTEET

Rapid Set®-tuotesarjan TRU® PC on Design-lattiapinnoite kohteisiin, joissa halutaan tyylikästä mosaiikkimaista ulkonäköä ja pitkää ikää.

TRU® PC :n tyypillisiä käyttökohteita ovat aulat, museot, kirjastot, näyttelytilat, ravintolat, koulut ja yleensä julkiset tilat, joihin halutaan näyttävä ja kestävä lattia.

OMINAISUDET

TRU® PC on itsetasoitettava, nopeasti kovettuva, lähes kutistumaton sementtipohjainen pinnoite, joka voidaan hioa/kiillottaa jo 24 tunnin kuluttua levittämisestä.

TRU® PC :n pinta on kävelynkestävää n. 2-3 tunnin kuluttua levityksestä ja lujuus on n. 34 MPa 24 tunnin kuluttua.

TRU® PC on erittäin lujaa ja kestävä, 28 d lujuus on n. 48 MPa.

TRU® PC pohjautuu Rapid Set®-erikois-sementtiin, joka käyttää kaiken sekoitusveden reaktioonsa ja näin ei synny kuivumis-kutistumia eikä siitä johtuvaa halkeilua.

TRU® PC pinta on tyylikäs ja kiillotettavissa korkeaan kiilloluokkaan.

TRU® PC pinnoitteella saadaan aikaan uniikkeja Design-lattioita vaihtelemalla värisävyjä, lisäämällä erilaisia täyteaineita tai vaihtelemalla saumauksia / saumamateriaaleja.

TRU® PC pinta on 10-35 mm paksu, kovan kulutuksen alueilla suositellaan vähintään 13 mm paksua pintausta.

TRU® PC sopii käytettäväksi sisä- ja ulkotiloissa ja myös märkätiloissa (ei ole kuitenkaan vesieriste).

TEKNISET TIEDOT

Luokitus: CT-C40-F10

Sitoutuminen: työstettävyyssäika 15 min

Lujuudenkehitys: 4h > 19 MPa; 1d > 34 MPa; 28 d > 48 MPa

Taivutusvetolujuus: 28 d > 13 MPa

Raekoko: 0-3 mm

TYÖOHJEITA

Alustan tulee olla puhdas ja ehjä eikä se saa sisältää mitään tartuntaa estäviä aineksia kuten likaa, pölyä, öljyä tai rasvoja. Alustan vetolujuuden tulee olla vähintään 1 MPa, kovan kulutuksen alueilla vähintään 1,5 MPa.

Alusta pohjustetaan epoksipohjusteella, esim. Korodur TXPK, johon kylvetään hiekkaa tartuntakynsiksi.

27,2 kg:n säkilliseen käytettävä vesimäärä on 3,5-3,8 litraa.

Massaa tulee sekoittaa huolellisesti noin 3-5 minuutin ajan välttäen ilman joutumista massaan. Massa tulee levittää 20 minuutin sisällä.

Massa levitetään ja tasataan vähintään 10 mm paksuna kerroksena säätölastan avulla (kovan kulutuksen lattioissa vähintään 13 mm). Mahdollinen ilma tulee poistaa piikkitelalla massan ollessa vielä työstettävää. Työn ja kovettumisen aikana tulee välttää suoraa auringonpaistetta ja vetoa liian nopean kuivumisen estämiseksi.

JÄLKIHOITO

Liian nopean kuivumisen estämiseksi voidaan vaikeissa olosuhteissa pinnalle suihkuttaa ohut vesisuihku.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

Alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään +10°C. Yli +20°C lämpötila vähentää työstettävyyssäikää (käytä kylmää vettä), alle +20°C lämpötila hidastaa sitoutumista (käytä lämmintä vettä tai lämmitä massaa).

DETALJIT

Alustan saumat tulee tehdä myös pintaukseen, pintausta tulee erottaa muista rakenteista.

KIILLOTUS JA SUOJAUS

Kiillotus voidaan aloittaa 24 tunnin kuluttua pintauksesta normaalein betonilattian kiillotusmenetelmän. On huomioitava, että kiillotuksessa (halutusta lopputuloksesta ja ulkonäöstä riippuen) pinnasta lähtee 1-3 mm.

On suositeltavaa, että ensimmäinen käsittely (impregnointi) tehdään heti, kun pinta on kävelynkestävää. Tämä suojaa pintaa kemikaaleja, kosteutta ja likaa vastaan ja parantaa lopullisen pinnan laatua.

Lopullinen suojaus tehdään kiillotusten yhteydessä. TRU® PC :n suojaukseen suositellaan M1-hyväksytyjä Obtego-tuotteita – kysy lisää PiiMat Oy:stä.

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Menekki: 1,8 kg/mm/m²

Astiakoko: 27,2 kg säkki, 54 sakkia/lava

MUITA OHJEITA

Varastointi kuivassa, kuten sementti.

YMPÄRISTÖARVOT

Rapid Set®-tuotteiden käyttäminen pienentää hiilijalanjälkeä. Tuotteissa käytetyn erikois-sementin valmistaminen synnyttää n. 30 % vähemmän CO₂ päästöjä kuin perinteisen Portlandsementin valmistaminen.



VALMISTAJA

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG, works Wattenscheid Sertifiikaatti: DIN EN ISO 9001:2008

MYynti JA TOIMITUS

PiiMat Oy

Santaradantie 7 E 143, 01370 VANTAA

0400 458 382

posti@piimat.fi

www.piimat.fi